

Application No.	Applicant(s)	
09/978,441	WILLIAMS, COLE	
Examiner	Art Unit	
Jeff H. Aftergut	1733	

	0	RIGINAL	I	ISSUE CLASSIFICATION											
CLA		SUBCLASS	CLASS	CROSS REFERENCE(S) SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)											
2 239			2	159	<u> </u>	obobob (c	NE SOBOLAS	S PER BLOCA	N)						
INTER	RNATION	AL CLASSIFICATION	156	212	308.2		:								
B 3	ZB	31100					22.5.55								
A H	18	11100			. ,.	:									
															
		$\mathcal{F}_{\mathcal{F}}(F_{\mathcal{F}}, \mathbb{R}_p)$													
		L_{ij}^{n}				0 - 11									
(Le	VA	ant Examiner) (Date uments Examiner) (131	·	JEFF H. AF PRIMARY EX GROUP GROUP Trany Examinary	(AMINER 1300	O.G. O.G. Print Claim(s) Print Fig.								

E E		Claims renumbered in the same order as presented by applicant									☐ CPA			☐ T.D.			☐ R.1.47			
2 32 62 92 121 151 181 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 186 6 36 66 96 126 155 186 1 7 37 67 97 127 157 187 2 8 38 68 98 128 158 188 3 9 39 69 129 159 189 189 4 10 40 70 100 130 160 190 180 189 4 10 40 70 100 130 160 190 190 190 160 190 190 190 190 190 190 192 192 192 192 192	Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original	: -	Final	Original			
2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 155 185 6 36 65 96 126 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 2 8 38 68 98 128 158 188 3 9 39 69 99 129 159 189 4 10 70 100 130 160 190 5 11 41 71 101 131 161 191 6 12 42 72 102 132 162 192 7 13 43 73 103 133 163 193								61			91			121			151			181
3 33 63 93 123 153 183 4 34 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 186 6 36 66 96 126 156 186 186 7 37 67 97 127 157 187 187 187 187 187 187 188 189 189 199 159 169 199 199 199 199 <td< td=""><td></td><td></td><td>ľ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62</td><td></td><td></td><td>92</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>:</td><td></td><td></td></td<>			ľ					62			92				1			:		
4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 2 8 38 68 98 128 158 188 3 9 39 69 99 129 159 189 4 10 40 70 100 130 160 190 5 11 41 71 101 131 161 191 6 12 42 72 102 132 162 192 7 13 43 73 103 133 163 193 8 14 44 74 104 134 164 194 7 15 45 75 105 135	<u></u>					1 1		63] .		93	Mar. 1			1					
5 35 66 96 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 7 37 67 97 127 157 187 2 8 38 68 98 99 128 158 188 3 9 39 69 99 129 159 189 189 4 10 40 70 100 130 160 192 192						B					94	311			A.T.					
6 36 36 66 96 126 156 186 1 7 38 68 98 128 157 187 3 9 39 69 99 129 159 189 4 10 40 70 100 130 160 190 5 11 41 71 101 131 161 191 6 12 42 72 102 132 162 192 7 13 43 73 103 133 163 193 7 15 45 75 105 135 165 195 7 16 46 76 106 136 166 196 19 49 79 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109	ļ												-		ļ:"					
7 7 37 67 97 127 157 187 2 8 38 68 99 129 158 188 3 9 39 69 99 129 159 189 4 10 40 70 100 130 160 190 5 11 41 71 101 131 161 191 4 12 42 72 102 132 162 192 7 13 43 73 103 133 163 193 15 45 75 105 105 135 165 195 15 45 75 105 135 165 195 10 16 46 76 106 136 166 196 11 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78	-										96			126						
3 9 38 38 68 98 128 158 188 3 9 40 70 100 130 160 190 5 11 41 71 101 131 161 191 69 12 42 72 102 132 162 192 7 13 43 73 103 133 163 193 8 14 44 74 104 134 164 194 7 15 45 75 105 135 165 195 70 16 46 76 106 136 166 196 17 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 20 50 80 110 140 170 200 21 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td><td></td><td></td><td>127</td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											97			127		-				
H 10 40 70 100 130 160 190 5 11 41 71 101 131 161 191 7 13 43 73 103 133 163 193 8 14 44 74 104 134 164 194 7 15 45 75 105 135 165 193 19 45 76 106 136 166 196 19 46 76 106 136 166 196 19 49 79 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201	2		F						-					128	. 1					
3 10 40 70 100 130 160 190 5 11 41 71 101 131 161 191 7 13 42 72 102 132 162 192 7 13 43 74 104 134 164 192 8 14 44 74 104 134 164 193 9 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 194 17 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141	3													129	4					
C 12 42 72 102 132 162 199 7 13 43 73 103 133 163 193 8 14 44 74 104 134 164 194 9 15 45 75 105 135 165 195 10 16 46 76 106 136 166 196 11 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144	14 J							70				ŀ.		130						
\$\frac{12}{7}\$ 13 43 73 103 133 162 192 \$\frac{7}{13}\$ 43 74 103 133 163 193 \$\frac{7}{15}\$ 15 104 134 164 194 \$\frac{7}{15}\$ 15 105 135 165 195 \$\frac{7}{15}\$ 16 106 136 166 196 \$\frac{7}{17}\$ 17 107 137 167 197 \$\frac{1}{18}\$ 48 78 108 138 168 198 \$\frac{1}{9}\$ 49 79 109 139 169 199 \$\frac{1}{9}\$ 80 110 140 170 200 \$\frac{1}{9}\$ 80 111 141 171 201 \$\frac{1}{2}\$ 82 112 142 172 202 \$\frac{2}{3}\$ 83 113 143 174 203 \$\frac{2}{3}\$ 55 85 115 145 175 205 \$\frac{2}{3}\$ 58 88						'						P .		131			161	l		
8 14 14 44 7 15 ✓ 16 46 17 17 18 48 19 49 20 50 21 51 22 52 23 53 24 54 38 113 111 141 112 142 113 143 114 174 22 52 23 53 24 54 25 86 115 115 116 146 117 147 25 36 26 36 36 116 146 176 175 205 26 36 37 117 48 114 49 114 49 114 49 110 49 110 49 110 40 110 410 110 411 141 412 112 413 113 414 1	4]											162			
10 16 46 76 106 136 166 196 11 17 18 48 78 107 137 167 197 18 19 48 78 108 138 168 198 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 59 88 118 148 178 208 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>. [</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>133</td> <td></td> <td></td> <td>163</td> <td>- 1</td> <td></td> <td></td>						1			. [133			163	- 1		
10 16 46 76 106 136 166 196 11 17 18 48 78 107 137 167 197 18 19 48 78 108 138 168 198 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 59 88 118 148 178 208 <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>· · .</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>164</td> <td>Ī</td> <td></td> <td></td>	10					1						· · .	_				164	Ī		
70 16 46 76 106 136 166 196 1/ 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 177 207 28 59 88 118 148 178 208 29 59 89				_													165	Ī		195
18 48 78 108 138 167 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209									- [-	_		. [166			
18 48 78 108 138 168 198 20 50 80 110 139 169 199 21 51 81 111 141 171 200 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209	 -'' 		:			1					_						167			197
20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209			·					78	: -			. [168			
21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209						, .			.]						[169	_ [199
21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 59 88 118 148 178 208 30 60 89 119 149 179 209						1									. [170			200
22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209	 		·'														171			
23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209	-		-			1			1								172	<u>.</u> [
24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209						-			L								173			
26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209	 		-			}			1			·					174	T		
27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 00 100 100 100			-			-											175			
27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 00 100 100 100	-																176			
28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 00 100 100 100 100			,			-			L			1					177	Ī		
29 59 89 119 149 179 209	-		·			. -			·								178	. [
			-			- 1			L						Γ		179	. [
U.S. Patent and Trademark Office	<u> </u>							90			120			150			180			210